

Cianuros

Métodos de determinación recomendados:

AGUA

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|--|---|---|---|
| Aguas residuales continentales y litorales. Aguas naturales | Determinación por espectrofotometría de absorción molecular Por destilación y espectrofotometría de absorción molecular. | | Orden 8 de febrero de 1988 de aguas prepotables. Decreto 14/1996 (Andalucía) Decreto 16/1999 (Murcia) Ley 10/93 (Madrid) Real Decreto 60/2011 |
| | UV-Digestion/análisis en flujo continuo CFA ^o . | UNE EN ISO 14403-1:2012. Calidad del agua. Determinación del cianuro total y del cianuro libre por análisis en flujo (FIA y CFA). Parte 1: Método por análisis de inyección en flujo (FIA) UNE EN ISO 14403-2:2013. Calidad del agua. Determinación del cianuro total y del cianuro libre por análisis en flujo (FIA y CFA). Parte 2: Método por análisis en flujo (CFA) | Propuesta en la Guía E-PRTR |
| | Determinación por espectrofotometría de UV-Visible. | ISO 6703-1. Water quality -- Determination of cyanide -- Part 1: Determination of total cyanide SM 4500 CN. Cyanide | ECA/OCA Utilizado por laboratorios de inspección. |
| | Determinación por el método del electrodo selectivo. | | Decreto 14/1996 (Andalucía) |

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|---|--|--|--|
| Aguas residuales continentales y litorales. | Cianuros por electrometría (potenciometría). | ASTM D2036-09. Standard test methods for cyanides in water | Utilizado por laboratorios de inspección. ECA/OCA |
| | Determinación por el método titulométrico. | | Decreto 14/1996 (Andalucía) |
| Aguas naturales | Determinación de cianuros totales. | UNE EN ISO 1440-2:2013. Calidad del agua. Determinación del cianuro total y del cianuro libre por análisis en flujo (FIA y CFA). Parte 2: Método por análisis en flujo (CFA) | |

(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.

Leyenda:

UNE.- Normativa española.

ISO.- Normativa internacional.

ASTM.- Normativa de Estados Unidos de América.

(2).-Hace referencia a si el método/norma indicado se incluye en algún texto legal, especificando si en de ámbito estatal o autonómico.

ECA/OCA.- método utilizado por entidad acreditada u organismo colaborar con la administración.

NOTA: Para más información, consultar el apartado “Guías Sectoriales”, disponibles en el fondo documental de PRTR ESPAÑA <http://www.prtr-es.es/>